

PRONODIS - Sol. Tec., Lda

Zona Industrial Vila Verde Sul, Lt 14 · P-3770-305 Oliveira do Bairro

Tel.: +351/234/484031 · Fax: +351/234/484033 · pronodis@pronodis.pt

108601201 08/2009 Sob reserva de alterações técnicas



Ferramentas térmicas – a força compacta

Programa exclusivo para o comércio especializado



Índice

Sopradores de ar quente

Soprador de ar quente HG 5000 E / HG 4000 E
Páginas 8 – 11



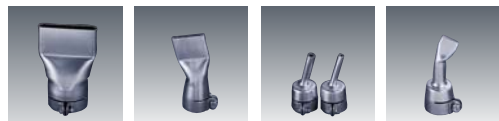
HG 5000 E / HG 4000 E

Soprador de ar quente HG 2300 EM / HG 2300 E
Páginas 12 – 13



HG 2300 EM / HG 2300 E

Acessórios HG 5000 E / HG 4000 E / HG 2300 EM
Páginas 14 – 15



Acessórios "Professional" e ferramentas auxiliares

Soprador de ar quente HG 2000 E
Página 16



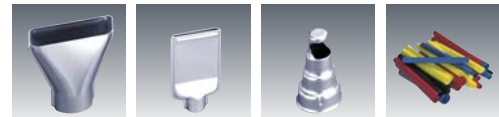
HG 2000 E

Soprador de ar quente HG 2310 LCD
Páginas 17 – 19



HG 2310 LCD

Acessórios HG 2300 E / HG 2000 E / HG 2310 LCD
Páginas 20 – 21



Acessórios "Standard", ferramentas auxiliares e consumíveis

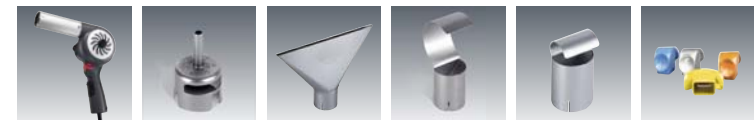
HG 350 S /
BHG 360 Li-Ion
Páginas 22 – 23



HG 350 S / BHG 360 Li-Ion

Kit de reparação de automóvel, pistola de termocolagem

HG 1750
Páginas 24 – 25



HG 1750 e acessórios

Kit de reparação de automóvel
Páginas 26 – 27



Kit de reparação de automóvel

Pistola de termocolagem PurGlue 50
Páginas 28 – 31



PurGlue 50

Números de EAN
Páginas 32 – 33





Sucesso provém de inovação



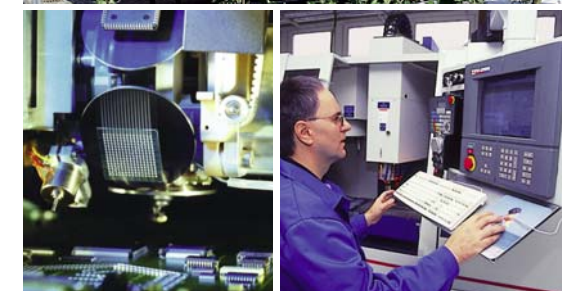
A STEINEL cumpre o que “German Quality” promete

Os profissionais exigem muito de nós – e com toda a razão. Quem quiser vencer a concorrência, tem que poder confiar na qualidade e na potência das suas ferramentas.

Nós sabemos disso. E fazemos tudo para satisfazer os mais elevados padrões de exigências.

“Made by Steinel” significa tecnologia inteligente e fiabilidade máxima. Foi assim que desde o início, no ano de 1959, nos desenvolvemos de pioneiro para líder de mercado. Actualmente, desenvolvemos e produzimos em seis localizações europeias ferramentas térmicas e tecnologia sensórica de renome mundial.

Com “German Quality”.



STEINEL
German Quality



Sopradores de ar quente – a série para os profissionais



Sopradores de ar quente electrónicos para os profissionais

No âmbito da utilização profissional na indústria e no artesanato, os sopradores de ar quente da STEINEL são altamente procurados. Uma tecnologia bem pensada, os seus acabamentos robustos e um grande número de possibilidades de utilização tornam-os em ajudantes imprescindíveis, quer se trate de termocolar, trabalhar com mangas termo-retrácteis, colar betume, dar forma a termoplásticos ou remover tinta: com as ferramentas térmicas profissionais da STEINEL, o ar quente vai para onde é preciso. Direccionamento de alta precisão, grande diversidade utilitária, longa durabilidade e elevada performance, são estas as características dos produtos do pioneiro e especialista de sopradores de ar quente.

Resumo das vantagens dos sopradores de ar quente da STEINEL:

- Diversidade extremamente grande nos campos de aplicação
- Utilização simples
- Temperatura progressivamente regulável
- Regulação electrónica da temperatura
- Robustos e fiáveis
- Substituição simples das peças de desgaste (HG 5000 E / HG 4000 E / HG 2300 E/EM)
- Grande número de acessórios para qualquer tipo de aparelho



STEINEL
German Quality



HG 5000 E

Calor em grandes superfícies
O HG 5000 E é ideal para aquecer as superfícies de grandes dimensões. O motor potente sopra até 800 l de ar quente por minuto, passando por uma tubeira de saída de ar quente suficientemente grande.

	HG 5000 E
EAN	4007841 350116 Embalagem 4007841 350154 Mala
Comprim./ø (na prot. contra imp.)	350 mm / 122 mm
Tensão	230 V / 50 Hz (tensões especiais são possíveis)
Potência	3400 W
Temperatura	20 - 600° C
Tipo de mostrador	mostrador de segmentos LED
Regulação do caudal de ar	progressiva
Caudal de ar	máx. 800 l/min.
Tubeira de saída de ar quente	Ø 50 mm
Durabilidade do motor	20 000 horas
Durabilidade do elemento térmico	aprox. 500 – 800 horas
Cabo de alimentação de rede	H07 RN-F 2 x 1,5
Peso (s. cabo de aliment. de rede)	1190 g
Acessório	Mala metálica
EAN	4007841 090104

HG 4000 E

Calor pontual
A tubeira de saída de ar quente do HG 4000 E tem um diâmetro menor que a do HG 5000 E e concentra até 600 l de ar quente precisamente no ponto que se deseja. Combinado com os bicos adequados (acessórios), o HG 4000 E torna-se ideal, p.ex. para a termocolagem de plásticos.

	HG 4000 E
EAN	350215 4007841 Embalagem 4007841 350253 Mala
Comprim./ø (na prot. contra imp.)	370 mm / 122 mm
Tensão	230 V / 50 Hz (tensões especiais são possíveis)
Potência	1750 W
Temperatura	20 - 600° C
Tipo de mostrador	mostrador de segmentos LED
Regulação do caudal de ar	progressiva
Caudal de ar	máx. 600 l/min.
Tubeira de saída de ar quente	ø 30 mm
Durabilidade do motor	20 000 horas
Durabilidade do elemento térmico	aprox. 500 – 800 horas
Cabo de alimentação de rede	H07 RN-F 2 x 1
Peso (s. cabo de aliment. de rede)	1115 g
Acessório	Mala metálica
EAN	4007841 090104



Acessórios "Professional" para o HG 5000 E / HG 4000 E (mais informações nas páginas 14/15)



Ideal para a termocolagem de oleados de plástico



Ideal para soldar betume (esquerda)
Ideal para a termocolagem de plásticos (direita)

HG 5000 E / HG 4000 E

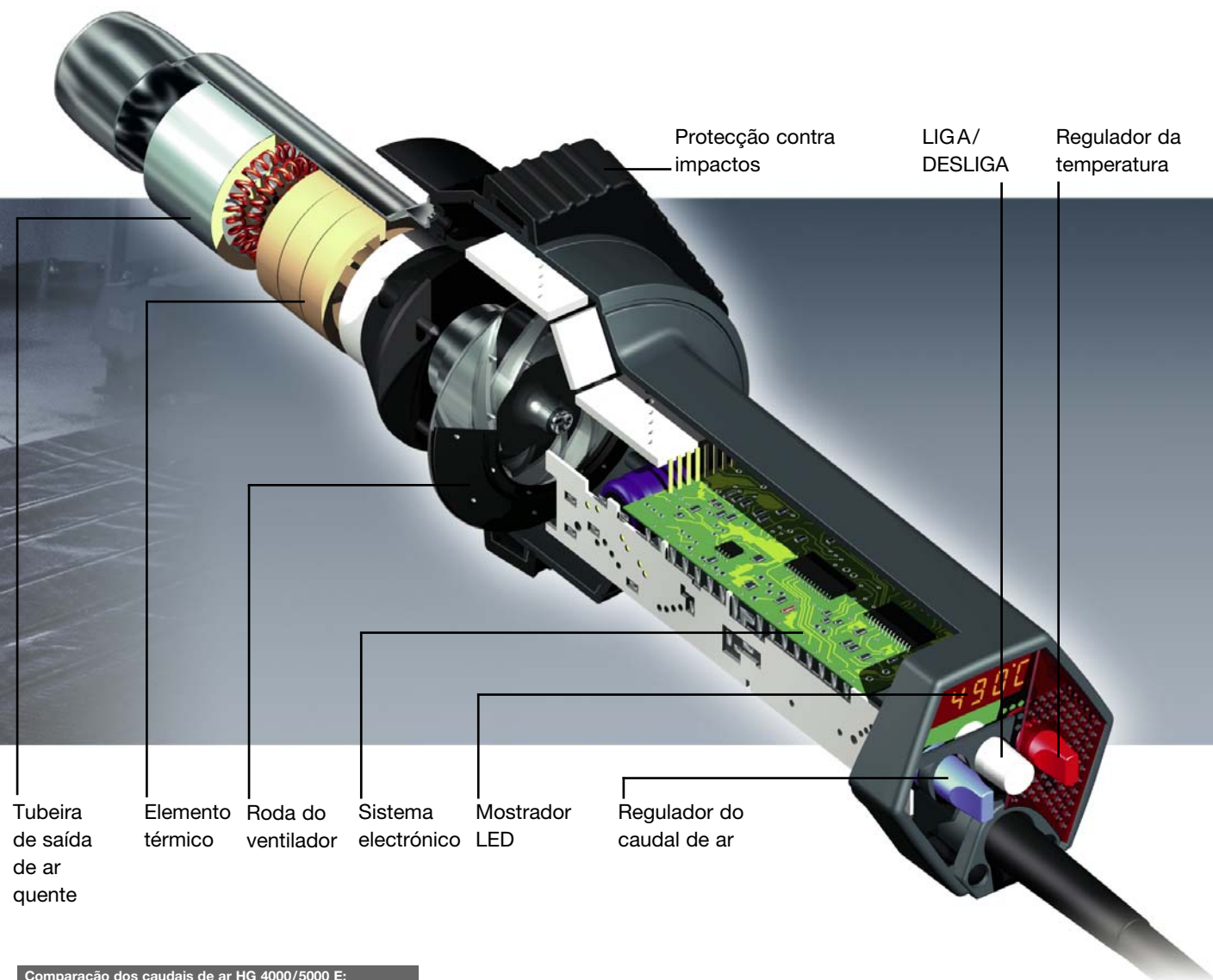
- Equipamento**
- Regulação totalmente electrónica da temperatura e do caudal de ar
 - Regulação inteligente do motor e da temperatura
 - Indicador da temperatura com valor teórico e real
 - Mostrador de segmentos LED bem legível
 - Corpo robusto, de uma só peça
 - Motor de alta performance sem escovas de longa duração
 - Forma oblonga cria condições ideais para a utilização estacionária
- Possibilidades de regulação**
- Caudal de ar e temperatura progressivamente reguláveis
- Manutenção**
- Elemento térmico facilmente substituível
 - O cabo de alimentação de rede pode ser substituído sem abrir o corpo

Acessórios
Informações detalhadas referentes aos acessórios e às ferramentas auxiliares, ver páginas 14/15.



Regulador e mostrador de segmentos LED bem legível

Revestimento de carbono de um "flap" de aterragem para o Airbus A320



Tubeira de saída de ar quente

Elemento térmico

Roda do ventilador

Sistema electrónico

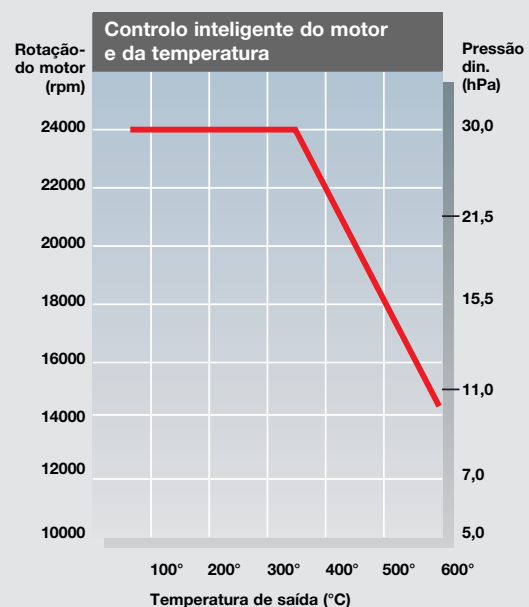
Mostrador LED

Regulador do caudal de ar

Protecção contra impactos

LIGA/ DESLIGA

Regulador da temperatura



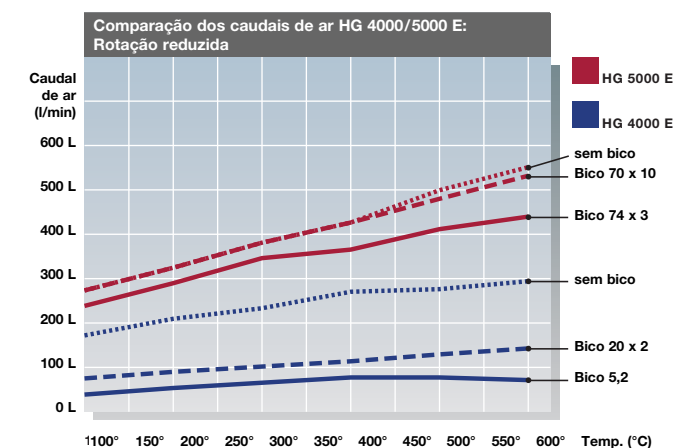
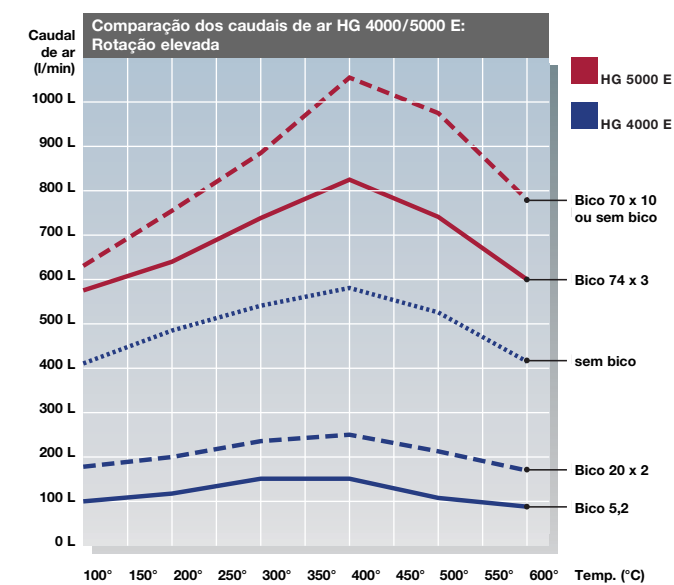
O comando inteligente do motor e da temperatura adapta automaticamente a velocidade de rotação à temperatura seleccionada.



O elemento térmico dos dois sopradores de ar quente é fácil de substituir.



Cada elemento térmico de substituição contém um chip com os seus dados específicos, o que permite que o comando inteligente do aparelho realize uma auto-calibragem de precisão.



As curvas de regulação para o caudal de ar e a temperatura diferem consoante o aparelho e o bico utilizado.



HG 2300 EM

Soprador de ar quente potente para utilização dos acessórios "Professional" para sopradores de ar quente.

HG 2300 E

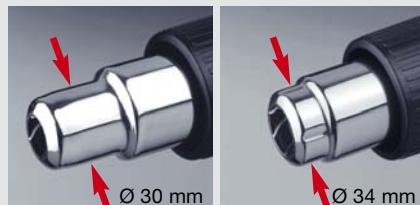
Soprador de ar quente potente para utilização dos acessórios "Standard" para sopradores de ar quente.



Elemento térmico facilmente substituível

Regulação progressiva

Cabo de rede facilmente substituível



HG 2300 EM
Apropriado para bicos "Professional" de enroscar (em baixo, lado esquerdo)

HG 2300 E
Apropriado para bicos "Standard" de encaixar (em baixo, lado direito)

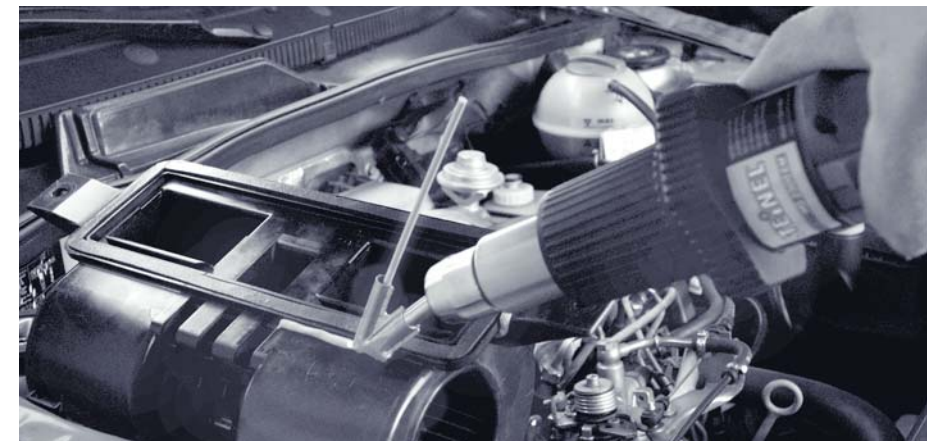
EAN HG 2300 EM	4007841 350413 Embalagem
EAN HG 2300 E	4007841 350314 Embalagem
Comprim./ø (na prot. contra imp.):	
HG 2300 EM /	375 mm / 100 mm
HG 2300 E	355 mm / 100 mm
Tensão	230 V / 50 Hz (tensões especiais são possíveis)
Potência	2300 W
Temperatura	50 – 600° C
Regulação da temperatura	progressiva
Caudal de ar	máx. 600 l/min.
Pressão de ar	3000 Pa
Regulação do caudal de ar	progressiva
Tubeira de saída de ar quente	apropriado para bicos
HG 2300 EM	"Professional" (Ø 30 mm)
Tubeira de saída de ar quente	apropriado para bicos "Standard"
HG 2300 E	(Ø 34 mm)
Durabilidade do motor	aprox. 5000 – horas
Durabilidade do elemento térmico	aprox. 800 – horas
Cabo de alimentação de rede	H07 RN-F 2 x 1 comprimento 2,5 m
Peso	850 g



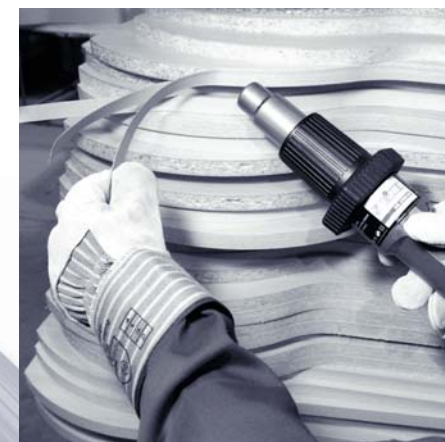
Acessórios "Professional" HG 2300 EM
(mais informações, ver páginas 14/15)



Acessórios "Standard" HG 2300 E
(mais informações, ver páginas 20/21)



Termocolar plásticos



Retrair cabos

Remover colagem de rebordos

HG 2300 EM / HG 2300 E

Equipamento

- Regulação totalmente electrónica da temperatura e do caudal de ar
- Motor de alta performance, de longa duração, sem escovas
- Forma oblonga cria condições ideais para a utilização estacionária

Possibilidades de regulação

- Caudal de ar e temperatura progressivamente reguláveis

Manutenção

- Elemento térmico facilmente substituível
- Cabo de ligação à rede facilmente substituível

Acessórios

Informações detalhadas referentes aos acessórios e às ferramentas auxiliares, ver páginas 14/15 ou 20/21.

Acessórios originais e ferramentas auxiliares da STEINEL

para o soprador de ar quente HG 5000 E:

**Bico plano recurvado
74 x 3 mm****EAN 4007841 092818**

para termossoldagem de películas de plástico usando o processo de sobreposição

**Bico plano
70 x 10 mm****EAN 4007841 092719**

para união em feixe do caudal de ar

**Suporte HL
(HG 5000 E, HG 4000 E, HG 2300 EM e HG 2300 E)****EAN 4007841 093501**

para fixar o aparelho durante diversos trabalhos

**Bico redondo ø 5 mm****EAN 4007841 092214**

para soldar plástico. Aquecimento concentrado.

**Bico redondo ø 10 mm****EAN 4007841 092313**

para a termossoldagem de plásticos, utilização com bico para soldagem de plástico, aquecimento pontualizado

**Bico plano recurvado
40 x 2 mm****EAN 4007841 092016**

para a termossoldagem de películas de plástico usando o processo de sobreposição, trabalhos de reparação em telhados de betume

**Bico plano recurvado
20 x 2 mm****EAN 4007841 092115**

para termossoldagem de películas de plástico usando o processo de sobreposição

**Bico para soldagem de
plástico****EAN 4007841 075316**

aplicável em bico redondo de 10 mm, aplicação: termossoldagem com fio de plástico

**Rolo pressor de fixação
de um só lado, 50 mm****EAN 4007841 093211**

com rolamento de esferas, para pressionar orlas, películas de PVC para termossoldagem etc.

**Rolo pressor do fio de
plástico****EAN 4007841 012212**

rolo pressor para fios de plástico

**Plaina para juntas****EAN 4007841 093112**

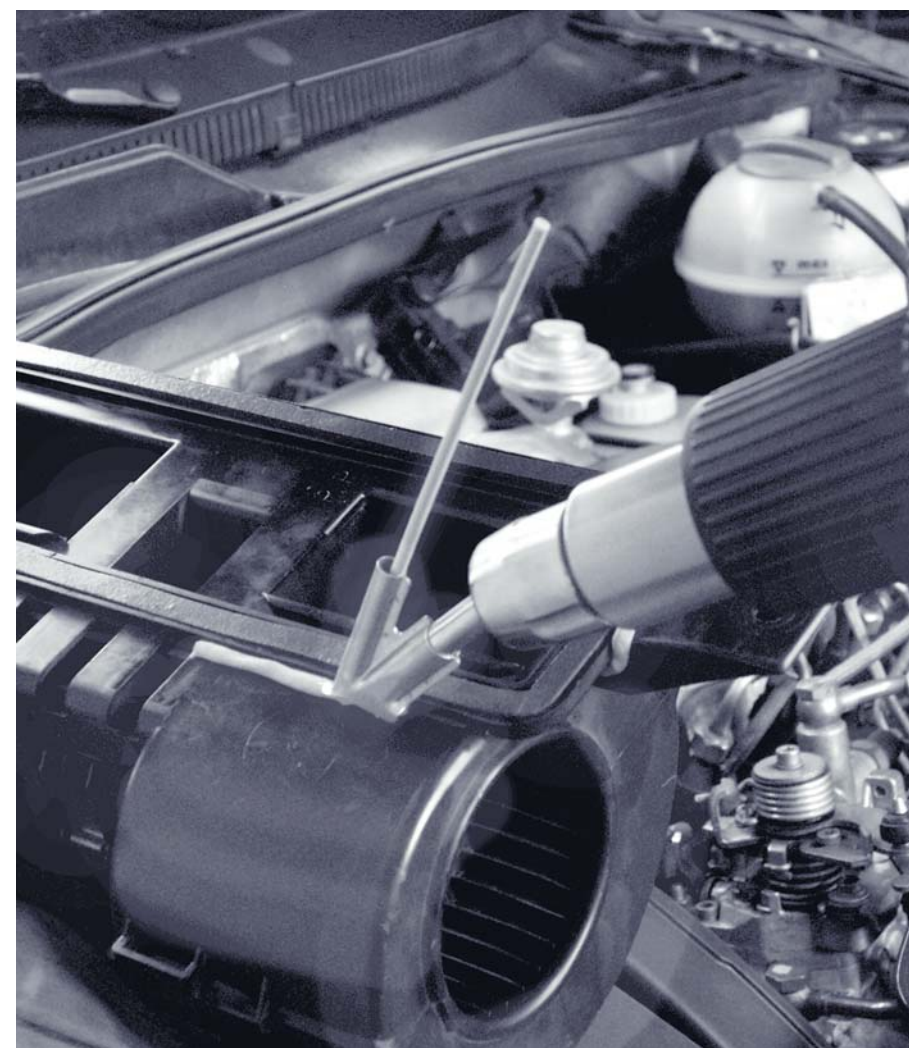
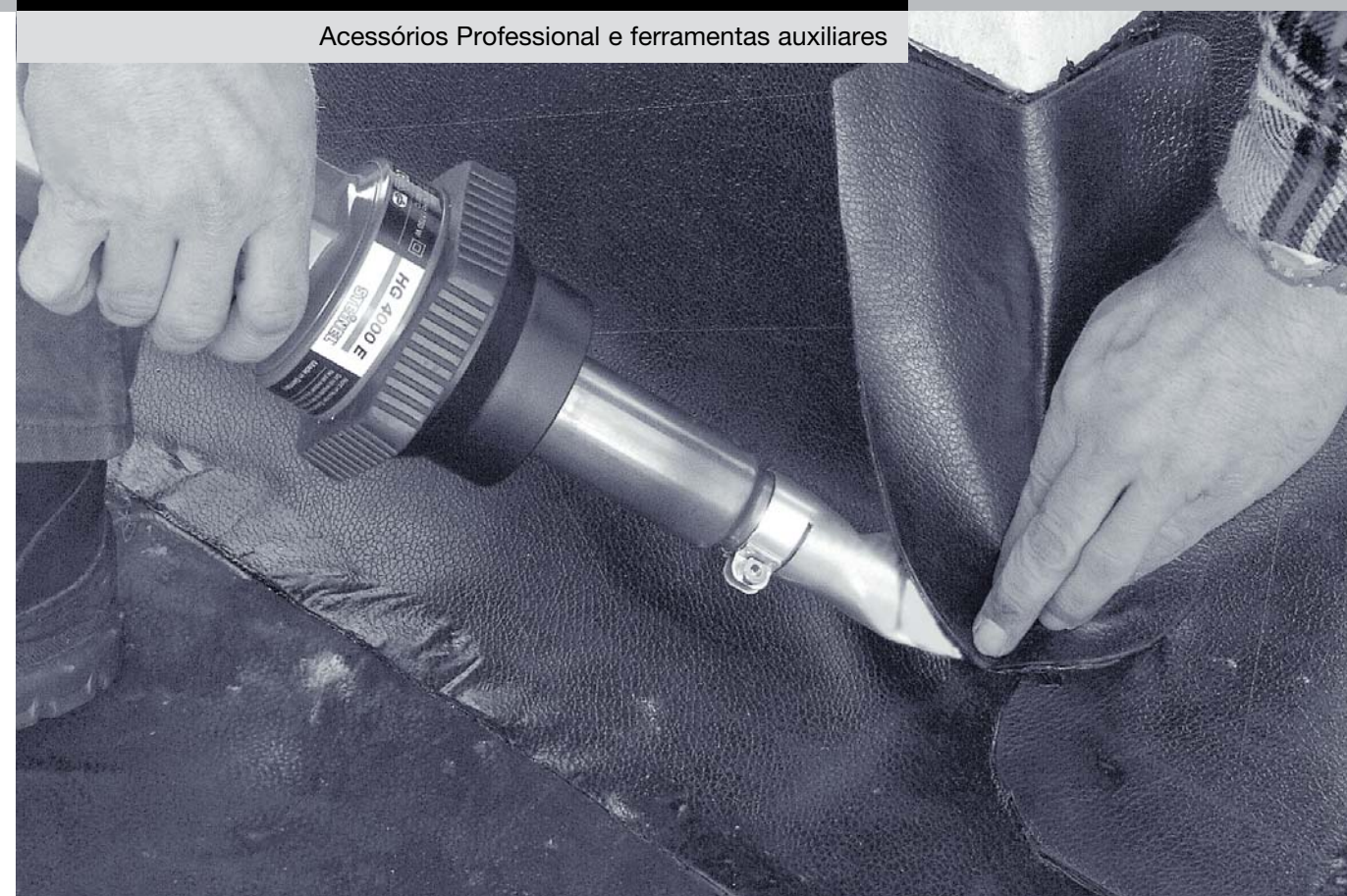
porta-lâminas niquelado, com lâminas sobressalentes no cabo de madeira. Profundidade regulável. Para retirar ou levantar a junta do cordão de solda em vinil e linóleo, PVC etc., lâmina de substituição afiada dos dois lados.

**Faca semi-circular de
aço fundido****EAN 4007841 092917**

lâmina recta, para cortar o cordão de solda saliente após a soldadura

**Cursor de cordão de
solda****EAN 4007841 093013**

dispositivo auxiliar para a faca semicircular. É colocado sobre o cordão de solda e serve de guia à faca semi-circular e de protecção para evitar danos na parte de baixo

**Trabalho de precisão para resultados perfeitos: Acessórios originais da STEINEL**

Em muitas aplicações, só é possível trabalhar de forma eficaz e obter resultados perfeitos usando acessórios adequados, tais como bicos redondos ou bicos planos. Para os sopradores de ar quente HG 5000 E, HG 4000 E e HG 2300 EM, a STEINEL oferece acessórios adaptados especialmente ao tipo de construção e à potência, bem como ferramentas auxiliares de utilização universal.



HG 2000 E

Soprador de ar quente electrónico com regulação progressiva da temperatura e dois níveis de ventilação

O HG 2000 E é caracterizado pelo seu peso reduzido e a sua forma esguia. Torna-se ideal para trabalhos de longa duração e para trabalhos em lugares de acesso difícil. A temperatura pode ser regulada progressivamente e o caudal de ar pode ser regulado em 2 níveis.

HG 2000 E

EAN	4007841 342616 Embalagem 4007841 342654 Mala
Comp./o (na prot. cont. imp.):	325 mm / 85 mm
Tensão	230 V / 50 Hz (tensões especiais são possíveis)
Potência	2000 W
Temperatura	regulação progressiva de 100 a 600° C
Caudal de ar	mín. 300 l/min. máx. 500 l/min.
Peso	620 g



Soldar oleados de camiões



Termossoldagem de tela asfáltica



Acessórios "Standard" para HG 2000 E (mais informações, ver páginas 20/21)



HG 2310 LCD

Soprador de ar quente profissional potente, electronicamente controlado, com regulação progressiva da temperatura e do caudal de ar.

Devido à sua potência elevadíssima, o HG 2310 LCD é apropriado para todas as aplicações de ar quente. A visualização da temperatura exacta também permite trabalhar com materiais muito sensíveis.

HG 2310 LCD

EAN	4007841 348311 Embalagem 4007841 348359 Mala
Dimensões (C x L x A)	260 x 90 x 205 mm
Tensão	230 V/50 Hz
Potência	2300 W
Temperatura	Nível 1: 50° C Nível 2: 50 – 650° C
Tipo de mostrador	LCD em passos de 10 °C
Ventilador	regulação progressiva
Caudal de ar	Nível 1: 150 – 250 l/min. Nível 2: 150 – 500 l/min.
Programas	regulação de fábrica 1 = 250 °C / aprox. 350 l/min. 2 = 350 °C / aprox. 400 l/min. 3 = 450 °C / aprox. 500 l/min. 4 = 550 °C / aprox. 400 l/min.
Tecla de memorização	para alterar os programas predefinidos
Peso	940 g



- 1 Visualização da temperatura e da rotação através de LCD
2. Tecla selectora para 4 programas predefinidos
3. Tecla de memorização
4. Regulação progressiva da temperatura
5. Regulação progressiva do caudal de ar
6. Terminal anti-derrapante



Acessórios "Standard" para HG 2310 LCD (mais informações, ver páginas 20/21)



Moldagem de plásticos



Soldar oleados



DESLIGA / FRIO /
QUENTE



Punho macio



Utilização manual



Utilização estacionária



Soldagem de cobre



Termoretracção de cordas e termocolagem das pontas

HG 2310 LCD

Equipamento

- Corpo resistente para utilização manual e estacionária
- Visualização da temperatura e da rotação através de LCD
- Quatro programas regulados de fábrica



- Protecção de 2 níveis: sensor térmico e fusível térmico
- Entrada de ar com rede protectora para evitar a infiltração de sujidade
- Punho macio e anatômico e pé de suporte para maior estabilidade

Possibilidades de regulação

- Rotação e temperatura progressivamente reguláveis
- É possível alterar individualmente os quatro programas predefinidos

Acessórios

Informações detalhadas referentes aos acessórios e às ferramentas auxiliares, ver páginas 20/21.



Retrair cabos

Sopradores de ar quente – a série para os profissionais

Acessórios "Standard" e ferramentas auxiliares

Sopradores de ar quente – a série para os profissionais

Acessórios "Standard" e ferramentas auxiliares

Acessórios originais, ferramentas auxiliares e consumíveis da STEINEL para os sopradores de ar quente HG 2000 E, HG 2300 E e HG 2310 LCD



Bico envolvente de ar largo
EAN 4007841 073015
para moldar e retrair diâmetros grandes.



Bico deflector 75 mm
EAN 4007841 070410
através da deflexão, protege contra sobre-aquecimento (p.ex. vidros)



Bico espalhador 75 mm
EAN 4007841 070212
distribui o ar por grandes superfícies, para secar, remover tinta, etc.



Bico redutor 14 mm
EAN 4007841 070717
ar quente num ponto preciso, para desbrasa-gem e soldagem de PVC.



Bico redutor 20 mm
EAN 4007841 070816
para um jacto de calor direccionado, por ex. na colagem de rebor-dos.



Rolo pressor
EAN 4007841 012311
para colar rebordos e termocolar oleados de PVC.



Kit de raspadores de tinta
EAN 4007841 010317
o kit completo para remover tintas, incl. suporte de lâminas sobressalentes, lâminas de reserva e espátula de remoção de tinta



Suporte (HG 2310 LCD, HG 2300 E)
EAN 4007841 093501
para fixar o aparelho durante diversos trabalhos



Olhal de suspensão (HG 2310 LCD)
EAN 4007841 073565
para engatar em siste-mas de tracção de mola de linhas de fabri-co



Uniãoes "crimp" termo-retrácteis
EAN 4007841 018566
para uniões de cabos à prova de água. Ø 3,7-6,5 mm



Bico reflector
EAN 4007841 070519
para brasagem de tubos e retracção de mangas termo-retrác-teis.



Bico deflector 50 mm
EAN 4007841 070311
através da deflexão, protege contra sobre-aquecimento em luga-res estreitos



Bico espalhador 50 mm
EAN 4007841 070113
assegura a distribuição do ar por toda a super-fície, em áreas peque-nas, por ex. para ence-rar esquis.



Bico redutor 9 mm
EAN 4007841 070618
ar quente num ponto preciso, para desbrasa-gem e soldagem de PVC.



Bico reflector de brasagem
EAN 4007841 074616
para brasagem e retracção de luvas de brasar e mangas termo-retrácteis.



Fio de plástico
EAN 4007841 073312
para termo-soldagem segura de **plásticos LDPE**



Fio de plástico
EAN 4007841 073114
para termo-soldagem segura de **PVC rígido**



Fio de plástico
EAN 4007841 071219
para termo-soldagem segura de **plásticos HDPE**



Fio de plástico
EAN 4007841 073411
para termo-soldagem segura de **plásticos PP**



Fio de plástico
EAN 4007841 074210
para termo-soldagem segura de **plásticos ABS**



Bico de fenda largo
EAN 4007841 074715
para soldar oleados. Pode ser aplicado no bico redutor de 14 mm.



Bico de fenda
EAN 4007841 071011
para soldar oleados. Pode ser aplicado no bico redutor de 9 mm.



Bico para soldagem de plástico
EAN 4007841 070915
para fio de plástico até 6 mm de diâmetro. Aplicável em bico redu-tor de 9 mm



Grelha de protecção (HG 2000 E)
EAN 4007841 074005
como protecção para evitar queimaduras junto à tubeira de saída de ar quente

Kit de acessórios de 12 peças
EAN 4007841 075569
bico espalhador, 75 mm, bico deflector, 75 mm, bico redutor, 14 mm, bico redutor, 9 mm, bico de fenda largo, bico de soldadura, bico reflector, espátula, pega raspadora, 3 lâmi-nas de substituição



Mangas termo-retrácteis para termo-retracção de pontas de cabos, rupturas de cabos, feixes de cabos
Mod. 2, 90 unid. Ø 1,6 mm, **EAN 4007841 010669**
Mod. 3, 90 unid. Ø 2,4 mm, **EAN 4007841 010768**
Mod. 4, 85 unid. Ø 3,2 mm, **EAN 4007841 010867**
Mod. 5, 60 unid. Ø 4,8 mm, **EAN 4007841 010966**
Mod. 6, 50 unid. Ø 6,4 mm, **EAN 4007841 011062**
Mod. 7, 25 unid. Ø 9,5 mm, **EAN 4007841 011161**
Mod. 8, 20 unid. Ø 12,7 mm, **EAN 4007841 011260**
Mod. 9, 8 unid. Ø 19,0 mm, **EAN 4007841 011369**
Mod. 10, 5 unid. Ø 25,4 mm, **EAN 4007841 011468**



Kit de mangas termo-retrácteis
EAN 4007841 075811
kit completo para a termo-retracção, incluindo bico envolvente de ar, mangas termo-retrácteis I Ø 1,6 – 4,8 mm e mangas termo-retrácteis II Ø 4,8 – 9,5 mm.

HG 350 S

Soprador de ar quente compacto para brasagem e termo-retracção perfeitas

Com o HG 350 S, é fácil dirigir ar quente para um ponto preciso. O novo soprador de ar quente é compacto, leve e extremamente agradável na mão, graças ao punho macio e anatômico: a ferramenta perfeita para brasar, desbrasar e termo-retrair. Graças às suas dimensões compactas, cabe em qualquer mala de ferramentas ou de assistência técnica. E é óbvio que o soprador de ar quente do líder de mercado traz mais características inovadoras: o HG 350 S, por exemplo, dispõe de uma lâmpada LED integrada com grande poder de iluminação que leva luz a qualquer situação de trabalho no escuro. Um indicador da temperatura mostra se a tubeira de saída de ar quente ainda está demasiado quente para pegar nela.

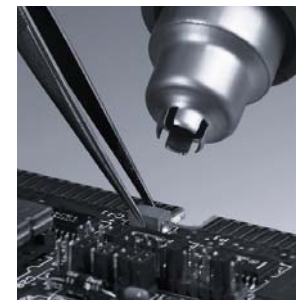


BHG 360 Li-Ion

A declaração da independência do ar quente

A STEINEL dá-lhe mobilidade: a versão sem fio do compacto HG 350 S, com uma potente bateria de iões de lítio, assegura uma mobilidade total em qualquer aplicação de ar quente: mesmo em locais sem corrente eléctrica. A potência dos iões de lítio do BHG 360 dispõe de uma capacidade de 2600 mAh e uma tensão de 36 volts, o que permite trabalhar 15 minutos sem qualquer limitação. A bateria não é sujeita ao efeito memória e a sua auto-descarga é mínima. Quer dizer, mesmo que o soprador de ar quente não seja utilizado durante algum tempo, está sempre imediatamente operacional, não esquecendo que tem os mesmos níveis de temperatura que o seu homólogo com fio. O carregador fornecido juntamente precisa de apenas 30 minutos para restabelecer 75% da carga e 60 minutos para o carregamento total.

	HG 350 S	BHG 360 Li-Ion
EAN	4007841 350918 Embalagem	4007841 351052 Mala
Dimensões (C x L x A):	240 x 65 x 180 mm	240 x 65 x 265 mm
Tensão	230 V/50 Hz	36 V, bateria de iões de lítio
Potência	350 W	300 W
Temperatura	400° C sem bico / 500° C com bico redutor de 7 mm (contido no fornecimento)	400° C sem bico / 500° C com bico redutor de 7 mm (contido no fornecimento)
Caudal de ar	100 l/min.	100 l/min.
Autonomia	–	15 min.
Carregador	–	LS-36 V
Tempo de carregamento	–	2,6 Ah 30 min (75%) 60 min. (100%)
Cabo de alimentação de rede	H05, comprimento: 2 m	–
Peso	aprox. 660 g	aprox. 1790 g (incl. bateria)



Ideal para desbrasar componentes electrónicos



Com bico reflector opcional, ideal para a termo-retracção de cabos



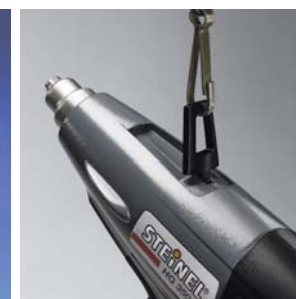
Selector integrado no punho para definir DESL/FRIO/QUENTE



O punho macio e anatômico torna a utilização extremamente agradável ao toque



A lâmpada LED assegura a iluminação perfeita no local de trabalho e serve também de lâmpada de controlo



O olhal de suspensão permite manter o HG 350 S sempre à mão, em qualquer situação de trabalho



O centro de gravidade optimizado permite trabalho sem fadiga

HG 350 S / BHG 360 Li-Ion

Equipamento

- Soprador de ar quente leve, compacto e anatômico
- Lâmpada LED integrada
- Olhal integrado para pendurar o soprador
- Punho macio
- Fusível térmico
- “ESD-safe”: apropriado para ser utilizado em áreas com riscos electrostáticos
- Indicador da temperatura “Thermo-Signal”

Possibilidades de regulação

- Selector para definir DESL/FRIO/QUENTE



Bico redutor com reflector de protecção
EAN 4007841 077358



Bico reflector 40 mm
EAN 4007841 077655



Bico reflector 10 mm
EAN 4007841 077556



Bico redutor 7 mm (incl. no fornecimento)



Bico reflector de precisão
EAN 4007841 077457

O "tufão" entre os sopradores de ar quente

Secagem e termo-retracção profissionais

HG 1750

Aqui está o novíssimo secador com dimensões compactas! O HG 1750 foi concebido especificamente para a secagem eficaz e a termo-retracção de cabos grossos.

Com o HG 1750, é como se os profissionais estivessem a trabalhar com um verdadeiro tufão. Este soprador dispõe de uma potência extrema que debita 39 000 l/h, o que corresponde a um débito aprox. 30% superior ao dos sopradores convencionais. A regulação do caudal de ar permite manter este furacão sempre debaixo de controlo.

Apesar do punho macio e anatómico permitir trabalhar sem fadiga, a pessoa prefere um modo de trabalho estacionário para os trabalhos mais demorados. Neste âmbito, o HG 1750 brilha pela sua prática base na qual o soprador pode ser fixado progressivamente com qualquer ângulo de inclinação.

Outro aspecto excelente do HG 1750 é a inovadora regulação da temperatura através de "jumpers" configuráveis. Estes "plugins" identificados por cor permitem programar a temperatura do soprador num determinado valor, o que torna praticamente impossível erros de utilização por selecção da temperatura errada.



A temperatura é definida pelos "jumpers" encaixáveis



Interruptor deslizante para DESL/FRIO/QUENTE

HG 1750

EAN	4007841 347512 Embalagem
Dimensões (C x L x A):	245 x 120 x 240 mm
Tensão	230 V/50 Hz
Potência	1650 W
Temperatura, nível 1	máx. 25 °C
Nível 2	máx. 450 °C – 600 °C 4007841 078164 vermelho máx. 350 °C – 450 °C 4007841 078065 laranja máx. 250 °C – 350 °C 4007841 077860 amarelo máx. 150 °C – 250 °C 4007841 077969 cinzento máx. 100 °C – 150 °C 4007841 077761 azul
Caudal de ar	máx. 650 l/min., regulação progressiva
Cabo de alimentação de rede	H07 RN-F, comprimento: 2 m
Peso	1100 g
"Jumpers" sobressalentes em saco de plástico	laranja, amarelo, cinzento, azul: 4007841 076818



Secagem eficaz de vernizes, tintas de parede, massas, etc.



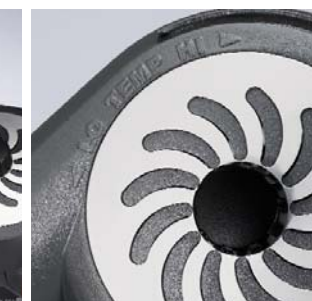
Ideal para a termo-retracção



Grelha protectora na tubeira de saída de ar quente



Troca rápida e simples do elemento térmico



Botão rotativo para o ajuste preciso da temperatura e para regular o caudal de ar



Bico redutor, 7 mm

EAN 4007841 076955

Direccionamento exacto do ar quente ao desbrasar

Bico espalhador, 200 mm

EAN 4007841 077259

Distribui o ar por grandes superfícies, para secagem, termo-retracção, etc.

Bico reflector, grande 40 mm

EAN 4007841 077051

para a termo-retracção de mangas termo-retrácteis

Bico reflector, pequeno 20 mm

EAN 4007841 077150

para a termo-retracção de mangas termo-retrácteis

HG 1750

Equipamento

- Turbo-ventoinha com elevado débito de ar (39 000 l/h)
- Base com depósito de "jumpers" e regulador progressivo do ângulo de inclinação
- Tubeira de saída de ar quente em alumínio
- Grelha protectora na abertura de sopro
- Punho macio
- Fusível térmico

Possibilidades de regulação

- Regulação da temperatura através de jumpers configuráveis
- Ajuste preciso da temperatura através da regulação do ar de admissão
- Ajuste preciso do caudal de ar

Manutenção

- Elemento térmico de encaixar: facilmente substituível

Kit de reparação automóvel

Kit de reparação de automóvel

HG 2310 LCD e acessórios

A melhor forma de reparar pára-choques

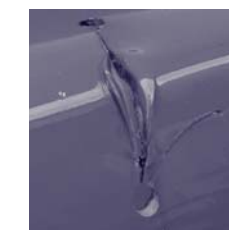
O kit de reparação de automóvel da STEINEL permite a reparação profissional de pequenos danos em partes de plástico. O kit contém o potente soprador de ar quente profissional HG 2310 LCD (catálogo, página 17), de controlo electrónico, e todos os acessórios necessários. Para todas as peças termoplásticas em viaturas, por ex. PP, PP-EPDM, PE, PC ou ABS.



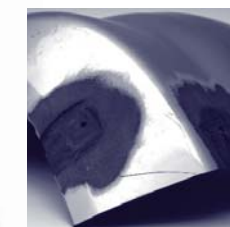
Kit completo numa mala



Reparação de automóveis



Reparar danos em peças plásticas



Reparar pára-choques



Soldar patilhas



Peças plásticas em atrelados/auto-caravanas...



...e motos



As peças reparadas com o kit de reparação de plástico da Steinel passam sem qualquer problema no teste de flexão e torção. Certificado pela TÜV.

Resumo das vantagens do kit de reparação automóvel da STEINEL:

- Custos de material por reparação inferiores a 5 Euros
- Para fendas, rupturas, riscos fundos em peças de plástico e para suportes partidos
- Um único fio de plástico para soldar todos os materiais termoplásticos
- Sem complicação de ter de testar o tipo de plástico
- Pronto em apenas 30 minutos
- Permite imediatamente a aplicação de massa e pintura
- Extremamente durável e testado pela TÜV



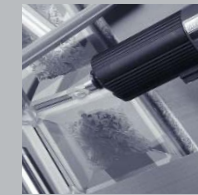
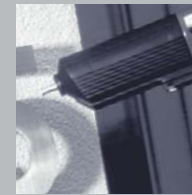
Kit na mala
EAN 4007841 348366

Consumíveis
Fio de plástico
"Multi-Thermoflexx"
(emb. de 20 fios)
EAN 4007841 076467

Tela de arame em inox
(emb. de 10 telas)
EAN 4007841 076566



STEINEL
German Quality



Pistola de termocolagem PurGlue 50



Força de colagem que satisfaz as mais elevadas expectativas

A colagem de materiais é considerada a técnica de união do futuro. Com a PurGlue 50, o pioneiro das pistolas de termocolagem, a STEINEL, desenvolveu uma técnica de colagem que satisfaz as mais elevadas exigências impostas pela indústria e o artesanato. O inovador sistema de termocolagem à base de PUR (poliuretano) une as vantagens das colas térmicas e as das colas reactivas, permitindo estabelecer uniões altamente resistentes entre praticamente todos os tipos de material.

Resumo das vantagens de pontos de união por colagem PUR:

- Cola cerâmica, mármore, metal, vidro, madeira, couro, têxteis, div. plásticos, (excepto PP, PE, esferovite)
- Elevada firmeza inicial imediata
- Firmeza final extremamente forte
- A temperatura de aplicação da cola é baixa, em comparação a colas de fusão convencionais, e não ataca o material a colar o que é muito conveniente ao trabalhar com materiais sensíveis
- Elevada resistência térmica, inalterável à acção térmica de -40° C até 100° C
- Pode ser removida por calor (130° C) sem deixar qualquer resíduo, usando um soprador de ar quente
- Resistente às intempéries
- Apropriado para aplicações no interior e exterior, bem como em recintos húmidos



■ STEINEL
■ German
■ Quality

GARANTIA
36 meses
De Funcionamento



STEINEL
German Quality

PurGlue 50

O sistema inovador PurGlue da STEINEL representa uma pedra milenar no desenvolvimento da tecnologia de termocolagem.

A nova cola especial de PUR (poliuretano) não cola apenas de forma duradoura madeira, diversos tipos de plástico, couro e têxteis, como também permite uniões altamente resistentes entre materiais lisos, tais como, p.ex., cerâmica, vidro, mármore ou metal.

A cola encontra-se dentro de um cartucho que se insere na cabeça térmica amovível da PurGlue 50. A alimentação de corrente é realizada através de um carregador. Este conceito permite trabalhar sem cabo – no carregador, o cartucho é aquecido até alcançar a temperatura de fusão necessária. Ao alcançar a temperatura de trabalho, o aparelho muda automaticamente para o modo de descanso. Cada processo de carregamento permite uma autonomia de aprox. 20 minutos.



	PurGlue 50
EAN	4007841 333812
Dimensões (C x L x A)	210 x 47 x 170 mm
Potência de aquecimento	14 W (fase de arranque 500 W)
Ligação à rede	230-240 V / 50 Hz
Tempo de aquecimento	10-13 min.
Temperatura de aplicação da cola	100° – 140° C
Tempo aberto da cola	60 seg. ± 15 seg. (dependendo do material)
Firmeza final da cola foi alcançada	1 – 5 dias (dependendo do material)
Tempo de vida útil máx. depois de aquecer	15-20 min. (colar sem fio)
Inalterável à acção térmica	-40° – 100° C
Peso	400 g (sem suporte)
Acessório	cartucho de 50 g
EAN	4007841 047610



Colocar o cartucho



Colocar a cabeça térmica no punho



Aquecer a cola



Indicador dá luz verde



Retirar a tampa



...e pousar no suporte para o punho

+++ muito boa
++ boa
+ satisfatória
- razoável



Unões de colagem PUR	Firmeza inicial após 5 min	Firmeza após 24 h	Firmeza final após 5 dias
Vidro/Vidro	+	+	++
Vidro/Pele	+	+	++
Vidro/Têxteis	+	+	++
Vidro/Plástico	+	++	+++
Madeira/Vidro	+	++	+++
Madeira/Madeira	++	+++	+++
Madeira/Metal	+	+	++
Madeira/Cerâmica	+	++	+++
Madeira/Pele	++	+++	+++
Madeira/Têxteis	++	+++	+++
Madeira/Plástico	+	++	+++
Metal/Metal	+	+	++
Metal/Vidro	+	+	++
Metal/Cerâmica	+	+	++
Metal/Pele	+	+	++
Metal/Têxteis	+	+	++
Metal/Plástico	-	+	++
Cerâmica/Cerâmica	+	+	++
Cerâmica/Vidro	+	+	++
Cerâmica/Pele	+	+	++
Cerâmica/Têxteis	+	+	++
Cerâmica/Plástico	+	++	+++
Pele/Pele	++	+++	+++
Pele/Têxteis	++	+++	+++
Pele/Plástico	+	+	++
Têxteis/Têxteis	++	+++	+++
Têxteis/Plástico	+	++	+++
Plástico/Plástico	-	+	++

Elevada firmeza final das uniões de colagem PUR

PurGlue é baseado numa cola nova à base de poliuretano. Esta cola de componente único sem solvente tem a característica de endurecer em função da reacção com a humidade do ambiente. Isto resulta no endurecimento do ponto de união em dois níveis: Ao arrefecer, a cola térmica de PUR alcança imediatamente uma firmeza básica, o que normalmente torna desnecessários quaisquer dispositivos de fixação. No segundo nível, a reacção química com a humidade provoca uma pós-secagem, o que resulta numa união de colagem altamente resistente e duradoura.

Seguro e firme

- Elevada capacidade de carga (1 cm² 15 kg) = força dos bastões de cola 7,5 vezes superior
- Elevada resistência à tracção (1 cm² 10 kg) = força dos bastões de cola 5 vezes superior

Diversidade nos campos de aplicação

Excepto os materiais que de forma alguma se deixam colar, tais como o PP, PE e a espuma dura (esferovite) a pistola de termocolagem PurGlue permite unir todos os materiais de forma duradoura. A cola de fusão de PUR é resistente à água e inalterável à acção térmica desde os -40 °C até aos 100°C, o que o torna adequado para as aplicações em interiores e no exterior, bem como em áreas ou recintos húmidos. Todas as uniões de colagem com PUR podem ser dissolvidas com calor (130 °C), usando uma pistola de ar quente, sem deixar qualquer resíduo.

Sopradores de ar quente

HG 5000 E, embalagem	4007841 350116
HG 5000 E, mala	4007841 350154
HG 4000 E, embalagem	4007841 350215
HG 4000 E, mala	4007841 350253
HG 2300 EM, embalagem	4007841 350413
HG 2300 E, embalagem	4007841 350314
HG 2000 E, embalagem	4007841 342616
HG 2000 E, mala	4007841 342654
HG 2310 LCD, embalagem	4007841 348311
HG 2310 LCD, mala	4007841 348335
HG 350 S, embalagem	4007841 350918
HG 1750, embalagem	4007841 347512

Acessórios HG 5000 E

Bico plano 70 x 10 mm	4007841 092719
Bico plano recurvado 74 x 3 mm	4007841 092818
Mala metálica para HG 4000 E e HG 5000 E ..	4007841 090104
Suporte HL	4007841 093501

Acessórios HG 4000 E / HG 2300 EM

Bico plano recurvado 40 x 2 mm	4007841 092016
Bico plano recurvado 20 x 2 mm	4007841 092115
Bico redondo 5 mm	4007841 092214
Bico redondo 10 mm	4007841 092313
Bico para soldagem de plástico	4007841 075316
Suporte HL	4007841 093501

Ferramentas auxiliares para profissionais

Cilindro pressor de cabo	
com rolamento de esferas, 50 mm	4007841 093211
Rolo pressor para fios de soldar	4007841 012212
Platina para juntas incl. três lâminas de reserva	4007841 093112
Faca semicircular de aço fundido	4007841 092917
Cursor de cordão de solda de aço cunhado ..	4007841 093013
Tubeira de saída de ar quente HG 5000 E	4007841 090609
Elemento térmico HG 5000 E	4007841 090500
Cabo de borracha para HG 5000 E	4007841 090807
Tubeira de saída de ar quente HG 4000 E	4007841 090203
Elemento térmico HG 4000 E	4007841 090302
Cabo de borracha para HG 4000 E	4007841 090708
Anel de borracha (HG 4000 E/HG 5000 E)	4007841 090401
Anel de vedação (HG 4000 E/HG 5000 E)	4007841 090906

Acessórios HG 2000 E / HG 2300 E / HG 2310 LCD

Bico espalhador, 50 mm	4007841 070113
Bico espalhador, 75 mm	4007841 070212
Bico deflector, 50 mm	4007841 070311
Bico deflector, 75 mm	4007841 070410
Bico envolvente de ar	4007841 070519
Bico redutor, 9 mm	4007841 070618
Bico redutor, 14 mm	4007841 070717
Bico redutor, 20 mm	4007841 070816
Bico para soldagem de plástico	4007841 070915
Bico de fenda	4007841 071011
Bico reflector largo	4007841 073015
Bico reflector de brasagem	4007841 074616
Bico de fenda largo	4007841 074715
Grelha de protecção	
para tubeira de saída de ar quente	4007841 074005
Suporte de pistola de ar quente	
(excepto HG 2000 E)	4007841 093501
Olhal de suspensão (HG 2310 LCD)	4007841 073565
Fio de plástico, HDPE	4007841 071219
Fio de plástico, PVC rígido	4007841 073114
Fio de plástico, LDPE	4007841 073312
Fio de plástico, PP	4007841 073411

Fio de plástico, ABS	4007841 074210
Manga termo-retráctil I, 1,6-4,8 mm	4007841 071318
Manga termo-retráctil II, 4,8-9,5 mm	4007841 071417
Kit de mangas termo-retrácteis	4007841 075811
Unções crimp termo-retrácteis	4007841 018566
Kit de raspadores de tinta, 5 peças	4007841 010317
Rolo pressor	4007841 012311
Brochura ABC HL	4007841 034337
Manga termo-retráctil (1,6 mm)	4007841 010669
Manga termo-retráctil (2,4 mm)	4007841 010768
Manga termo-retráctil (3,2 mm)	4007841 010867
Manga termo-retráctil (4,8 mm)	4007841 010966
Manga termo-retráctil (6,4 mm)	4007841 011062
Manga termo-retráctil (9,5 mm)	4007841 011161
Manga termo-retráctil (12,7 mm)	4007841 011260
Manga termo-retráctil (19,0 mm)	4007841 011369
Manga termo-retráctil (25,4 mm)	4007841 011468

Acessórios HG 350 S / BHG 360 Li-Ion

Bico redutor com reflector de protecção	4007841 077358
Bico reflector, 40 mm	4007841 077655
Bico reflector, 10 mm	4007841 077556
Bico reflector de precisão	4007841 077457

Acessórios HG 1750

Conjunto de jumpers	4007841 076818
Jumper, vermelho	4007841 076164
Jumper, laranja	4007841 078065
Jumper, amarelo	4007841 077860
Jumper, cinzento	4007841 077969
Jumper, azul	4007841 077761
Bico redutor, 7 mm	4007841 076955
Bico espalhador, 200 mm	4007841 077259
Bico reflector, 40 mm	4007841 077051
Bico reflector, 20 mm	4007841 077150

Kit de reparação de automóvel

HG 2310 LCD kit de reparação, mala	4007841 348366
Fio de plástico "Multi-Thermoflexx",	
saquinho de plástico	4007841 076467
Tela de arame em inox, saquinho de plástico ..	4007841 076566
Protector térmico, saquinho de plástico	4007841 076665
Bico redutor, 9 mm	4007841 070618

Pistola de termocolagem

PurGlue 50, embalagem	4007841 333812
Cartucho de 50 g	4007841 047610

A filosofia da STEINEL

Tecnologia para viver

Concebemos produtos para o bem do ser humano. Este lema também abrange a nossa responsabilidade pelo meio ambiente. É por isso que a tecnologia inteligente de sensores da STEINEL apresenta o maior grau de aproveitamento de energia em todas as situações de iluminação, o que é um grande contributo para poupar o meio ambiente. A concepção e o fabrico dos nossos produtos são sujeitos aos mesmos critérios severos em termos de compatibilidade ecológica. Para o assegurar, estabelecemos em todas as filiais STEINEL do mundo um padrão uniforme que inclui todas as directivas nacionais e internacionais relevantes. Entre outras medidas, conseguiu-se realizar a directiva RoHS que visa a redução de substâncias perigosas em produtos eléctricos e electrónicos. Para além disso, a STEINEL participa na realização da lei alemã referente a electricidade e electrónica no âmbito da responsabilidade pelos seus produtos. Também asseguramos a eliminação ecológica de dispositivos descartados. Para esse propósito, a STEINEL até contratou uma empresa especializada.

Design e funcionalidade

Os produtos STEINEL estão em boa forma. Apostamos na criatividade e na mais moderna tecnologia informática para que a funcionalidade e o design formem uma unidade perfeita. E o sucesso dá-nos razão: Os produtos STEINEL já foram premiados várias vezes pelo seu design excelente e o seu elevado grau de funcionalidade.



Segurança com distinção

Conceber tecnologias para viver também significa para nós exigir o máximo em termos de segurança para os nossos produtos. Tanto no seu fabrico como na sua utilização. É por isso que os produtos STEINEL são sempre concebidos e fabricados com base nos mais recentes reconhecimentos científicos. E podemos confirmá-lo preto no branco: aos produtos STEINEL foram apostas todas as marcações de homologação relevantes. Com a STEINEL, você está sempre do lado seguro.



Qualidade garantida e comprovada

A designação «German Quality» é para nós desafio e obrigação ao mesmo tempo. E quando o dizemos, não nos referimos apenas aos produtos, como também à assistência. Não é em vão que a STEINEL foi já certificada segundo a versão actualizada da norma sobre a gestão da qualidade.



Linhas de ensaio e testes de longa duração

A qualidade da marca STEINEL é algo em que se pode confiar. Antes que um produto entre em fabrico de série, é submetido a testes bastante vastos e complexos para assim provar a sua aptidão em termos de utilização diária e resistência.

